

Registrering för tävlingen CERNs 2017 Beamline for Schools

Sprid ordet: CERN erbjuder gymnasieelever från hela världen möjlighet att skapa och genomföra ett vetenskapligt experiment på en strålinsaccelerator vid CERN. Finns det något bättre sätt att lära sig fysik? "Beamline for schools" tävlingen är nu inne på sitt fjärde år öppen för lag med minst 5 studenter som är 16 år eller äldre och en vuxen ledare. Ta reda på mer om den aktuella strålinslinjen och dess konstruktion via <http://cern.ch/bl4s>, tänk så på enkla och kreativa experiment. Skicka in ett skriftligt förslag för ett experiment och en kort video innan den 31. mars 2017. Tidigare vinnare testade till exempel ett webbkamera och kristaller i strålinslinjen. Andra har studerat förfall av partiklar och högenergetisk gammastrålning. Vad kommer ni att göra?

- **Juli 2016 – Öppen för registrering**
Skicka in lagnamnet och kontaktinformation för teamledaren. Ni vill då få ytterligare information och uppdateringar via e-post.
- **31 Mars 2017 – Sista datum för inlämning av förslag**
Skicka in lagets förslag på 1000 ord och video innan midnatt (centraleuropeisk tid, CET). Allt måste vara på engelska.
- **Juni 2017 – Tävlingens bästa deltagare**
CERN ger en lista över de 10 till 20 bästa lagen, två av dessa lagen kommer att resa till CERN.
- **Företrädesvis Sep. 2017 – Vinnarna utför experiment vid CERN**
Exakt datum kommer att fastställas mellan CERN och de två vinnande lagen.

Priser: Alle deltagare kommer att få diplom. Varje deltagare på listan vinner en BL4S t-skjorte, en kosmisk strålningdetektor (CosmicPi) för skolan, och för vissa, en chans att besöka ett närliggande fysiklab. För de vinnande lagen, kommer nio studenter och upp till två lagledare för varje lag att kunna resa till CERN för 10 dagar för att utföra experiment på strålinslinjen, alla kostnader kommer att täckas av CERN.

Registrera dig nu: <http://cern.ch/bl4s>

Vill du veta mer? Titta på den här videon, besök våran FAQ eller kontakta beam-line-4-schools@cern.ch

Beamline for Schools is a [CERN & Society project](#), funded in 2017 in part by the Arconic Foundation; additional contributions are received from the Motorola Solutions Foundation, as well as from National Instruments.